

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/003097

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

IPC 7 C08L101/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08L C09J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 732 348 A (SUNSTAR ENGINEERING INC) 18 September 1996 (1996-09-18) cited in the application Claims examples 1,4 -----	1-6,10
A	WO 02/072724 A (KAWANO KIYozo ; KISHI NOBUO (JP); UMESAKI SHUJI (JP); KONISHI CO LTD () 19 September 2002 (2002-09-19) & US 2004/092640 A1 (MAKINO MASAHICO ET AL) 13 May 2004 (2004-05-13) Claims -----	1-10

Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 June 2005

Date of mailing of the international search report

09/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Oudot, R

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members				International Application No PCT/FR2004/003097	
Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date	
EP 0732348	A 18-09-1996	JP JP DE DE EP US	3037579 B2 8253681 A 69609647 D1 69609647 T2 0732348 A1 5767197 A	24-04-2000 01-10-1996 14-09-2000 07-12-2000 18-09-1996 16-06-1998	
WO 02072724	A 19-09-2002	JP CN EP WO US	2002265922 A 1496394 A 1380625 A1 02072724 A1 2004092640 A1	18-09-2002 12-05-2004 14-01-2004 19-09-2002 13-05-2004	
US 2004092640	A1 13-05-2004	JP CN EP WO	2002265922 A 1496394 A 1380625 A1 02072724 A1	18-09-2002 12-05-2004 14-01-2004 19-09-2002	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale N°  
PCT/FR2004/003097

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 C08L101/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C08L C09J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 732 348 A (SUNSTAR ENGINEERING INC) 18 septembre 1996 (1996-09-18) cité dans la demande revendications exemples 1,4 -----	1-6,10
A	WO 02/072724 A (KAWANO KIYOZO ; KISHI NOBUO (JP); UMESAKI SHUJI (JP); KONISHI CO LTD () 19 septembre 2002 (2002-09-19) & US 2004/092640 A1 (MAKINO MASAHIKO ET AL) 13 mai 2004 (2004-05-13) revendications -----	1-10



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

3 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Oudot, R

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/003097

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0732348	A 18-09-1996	JP 3037579 B2 JP 8253681 A DE 69609647 D1 DE 69609647 T2 EP 0732348 A1 US 5767197 A	24-04-2000 01-10-1996 14-09-2000 07-12-2000 18-09-1996 16-06-1998
WO 02072724	A 19-09-2002	JP 2002265922 A CN 1496394 A EP 1380625 A1 WO 02072724 A1 US 2004092640 A1	18-09-2002 12-05-2004 14-01-2004 19-09-2002 13-05-2004
US 2004092640	A1 13-05-2004	JP 2002265922 A CN 1496394 A EP 1380625 A1 WO 02072724 A1	18-09-2002 12-05-2004 14-01-2004 19-09-2002